

Філаєв І.О.

студент фізико-математичного факультету

Федорчук А.Л.

кандидат педагогічних наук,

доцент кафедри прикладної математики та інформатики

Житомирський державний університет імені Івана Франка

РОЗРОБКА WEB САЙТУ НА ОСНОВІ HTML З ВИКОРИСТАННЯМ JAVASCRIPT ТА БІБЛІОТЕКИ JQUERY

Анотація. У даній статті розглянуто технології створення сайту в сучасному світі. Особлива увага звертається на використання HTML і

jQuery – бібліотеку JavaScript, яка фокусується на взаємодії JavaScript і HTML. Розглянуто переваги вище зазначених мов програмування.

Ключові слова: *web-сайт, HTML, JavaScript, jQuery.*

Аннотация. *В данной статье рассмотрено технологии создания сайта в мире современных технологий. Особое внимание обращается на использование HTML и jQuery. jQuery библиотека JavaScript, которая фокусируется на взаимодействии JavaScript и HTML. Рассмотрены преимущества выше сказанных языков программирования.*

Ключевые слова: *web-сайт, HTML, JavaScript, jQuery.*

Annotation. *In this article we will have a look at the way of creative web-sites in modern technologies world. Special attention is given to HTML and jQuery. jQuery is a JavaScript library focused on the interaction between JavaScript and HTML. It is shown all the advantages of the above-mentioned programing languages.*

Keywords: *web-site, HTML, JavaScript, jQuery.*

Сьогодні більшість людей не можуть уявити своє життя без Інтернету. Всесвітня мережа повністю покрила світ своєю павутиною та присутня майже у кожній сфері людської діяльності. Люди всіх спеціальностей (вчителя, банкіри, менеджери тощо), прошарків суспільства та різного віку невинно використовують Інтернет, як спосіб спілкування, пошуку інформації, покупок чи роботи. Це й зрозуміло, адже за допомогою сайтів з різноманітною тематикою можна знайти потрібну інформацію, поспілкуватись з за допомогою соціальних мереж з рідними та близькими. Тому багато людей не можуть уявити своє життя без Всесвітньої павутини. Але чи завжди сайт, які ми відвідуємо, гарний для нашого сприйняття. Чи повсякчас web-ресурси відповідають нашим вимогам щодо зручності інтерфейсу, функціональності чи іншим критеріям?

В сучасному світі дуже важливим є дизайн, кросбраузерність та функціональність сайту. Як правило для створення сайту використовують

HTML та JavaScript. Тому ми вважаємо, що обрана нами тема є актуальною у наші дні.

HTML (англ. HyperText Markup Language – мова розмітки гіпертекстових документів) – стандартна мова розмітки web-сторінок в Інтернеті. Більшість web-сторінок створюються за допомогою мови HTML (або XHTML). Документ HTML оброблюється браузером та відтворюється на екрані у звичному для людини вигляді [2].

HTML – це основа створення web-сторінок, яка має пряме відношення і до web-дизайну. Дизайнеру в Інтернеті недостатньо просто намалювати красиві картинки, оригінальний логотип чи створити новий фірмовий стиль. Він повинен ще помістити все це в мережі, продумати зв'язок між web-сторінками, щоб усе рухалося, відгукувалося на дію користувача, вражало уяву, викликало бажання створити що-небудь своє, оригінальне в цій галузі. Але іноді для створення сайту використання HTML буває не достатньо [1].

JavaScript – мова підготовки сценаріїв, що дозволяє зробити web-сторінки більш інтерактивними і функціональними. Найчастіше дана мова програмування використовується в браузерах для спрощення роботи з web-сторінками. Це можуть бути слайдери, форми покрокової реєстрації, малюнки та випадючі вікна.

Придивіться до сайтів, які ви відвідуєте. На кожній сторінці сайту міститься текст і деяка кількість картинок. Може бути таке, що на сайті є годинник, який показує час, або «біжить текст у рядку стану браузера» або можливо, на сайті є форма, яку потрібно заповнити. Якщо пропустити яку-небудь графу анкети, то з'явиться повідомлення про помилку. На деяких сторінках зустрічаються зображення, що рухаються по екрану або текст, що змінюється при клацанні миші. Таким чином, можна спостерігати JavaScript в дії.

JavaScript широко розповсюджений в мережі. Величезна кількість сайтів зроблено з використанням сценаріїв, а сайти без них здаються

нудними та не сучасними. Все тому, що яким би не був цікавим зміст сайту, деякі відвідувачі відразу захочуть піти. Звичайно, заперечувати важливість текстового змісту для будь-якої web-сторінки не можна, однак використання JavaScript не тільки поліпшує подачу матеріалу, але й робить сторінки більш вражаючими.

В розробці нашого сайту ми використовували бібліотеку jQuery. jQuery – це маленька, швидка і багатофункціональна бібліотека JavaScript що фокусується на взаємодії JavaScript і HTML [3]. Не обов'язково самому створювати всі необхідні ефекти. Для цього вже прописано велика кількість бібліотек, що дозволяють реалізовувати ці ефекти. Бібліотека jQuery допомагає легко отримувати доступ до будь-якого елементу DOM, звертатися до атрибутів і вмісту елементів DOM, маніпулювати ними. Також бібліотека jQuery надає зручний API для роботи з AJAX. Зараз розробка jQuery ведеться командою jQuery на чолі з Джоном Резігом в 2006 році. Завдяки поєднанню універсальності і поширюваності, JQuery змінив спосіб, написання JavaScript [3].

Бібліотека jQuery є JavaScript файлом, яка включає всю його DOM, події(events), ефекти(effects), і Ajax функції. Вона може бути додана до web-сторінки посиланням на локальну копію, або на одну з копій доступних на публічному сервері.

Теорія без практики мертва. І код jQuery залишався б просто кодом, якби його широко не використали розробники web-додатків. Адже гарні випадючі меню, анімація графіки, і плавні переходи, спливаючі підказки та багато-багато іншого – все це jQuery. Безперечно, що просто використання мови Javascript, без бібліотеки jQuery, дозволяє отримати всі вищевказані ефекти, однак саме застосування jQuery робить програмний код більш гнучким, зрозумілим, зручним для читання та значно скорочує тимчасові витрати на розробку web-додатків.

Література

1. Інтернет-портал [Електронний ресурс]: – Режим доступу:

http://ua-referat.com/Розробка_Web-сайту_на_основі_HTML_з_використанням_JavaScript
http://ua-referat.com/Розробка_Web-сайту_на_основі_HTML_з_використанням_JavaScript

2. Інтернет-портал [Електронний ресурс]: – Режим доступу:
<https://uk.wikipedia.org/wiki/JQuery>.

3. Інтернет-портал [Електронний ресурс]: – Режим доступу:
<http://jquery.com/>.